

**PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorriza*
Roxb) DALAM PAKAN TERHADAP BERAT LEMAK ABDOMINAL DAN
PRESENTASE LEMAK ABDOMINAL
AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



KERINA KARTIKA CANDRA

NIM : 201410350311132

**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2018**

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) DALAM PAKAN TERHADAP BERAT LEMAK ABDOMINAL DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL AYAM KAMPUNG SUPER

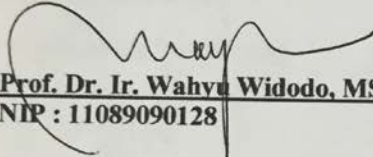
Oleh :
KERINA KARTIKA CANDRA
NIM : 201410350311132

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor : dan rekomendasi Komisi Tugas Akhir
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal :
Dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal

Dewan Penguji :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

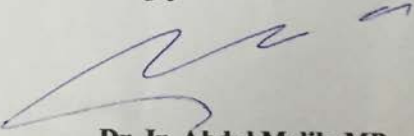

Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS.
NIP : 11089090128


Bayu Etti Tri A, S.Pt, M.Sc.
NIDN : 0718078702

Penguji 1

Penguji 2


Apriliana Devi A, S.Pt, M.Sc
NIDN: 0701049202


Dr. Ir. Abdul Malik, MP
NIDN: 0004066402

Malang, 12 April 2018

Mengesahkan



Dekan,

Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM
NIP : 196405261990031003



Ketua Jurusan,

Asmah Hidayati, MP
NIP: 11089030099

HALAMAN PERSETUJUAN

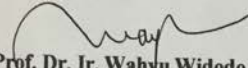
PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) DALAM PAKAN TERHADAP BERAT LEMAK ABDOMINAL DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMINAL AYAM KAMPUNG SUPER

Oleh :
KERINA KARTIKA CANDRA
NIM : 201410350311132

Disetujui oleh :


Pembimbing Utama

Tanggal,


Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS.
NIP : 11089090128

Pembimbing Pendamping

Tanggal,


Bayu Etti Tri A, S.Pt, M.Sc.
NIDN : 0718078702

Malang,
Menyetujui :



An. Dekan,
Wakil Dekan I,
Dr. Ir. As Winaya, MM. M.Si
NIP : 196405141990031002



Ketua Jurusan,
Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS
NIP : 11089030099

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat yang dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Dalam Pakan Terhadap Berat Lemak Abdominal Dan Persentase Lemak Abdominal Ayam Kampung Super”**. Penulisan skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S-1 pada Jurusan Peternakan di Universitas Muhammadiyah Malang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan, Dr. Ir. David Hermawan, MP., IPM, beserta jajarannya Wakil Dekan (WD I, II dan III).
2. Dr. Ir. Asmah Hidayati, MP selaku Ketua Jurusan Peternakan.
3. Pembimbing I Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS dan Pembimbing II Bayu Etti Tri A, S.Pt, M.Sc. atas bimbingan, motivasi, saran dan kesabaran dalam membimbing dari awal hingga terselesainya skripsi ini, beserta Bapak Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

Semoga Allah SWT memberi balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan baik pada penelitian maupun pada penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, 12 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

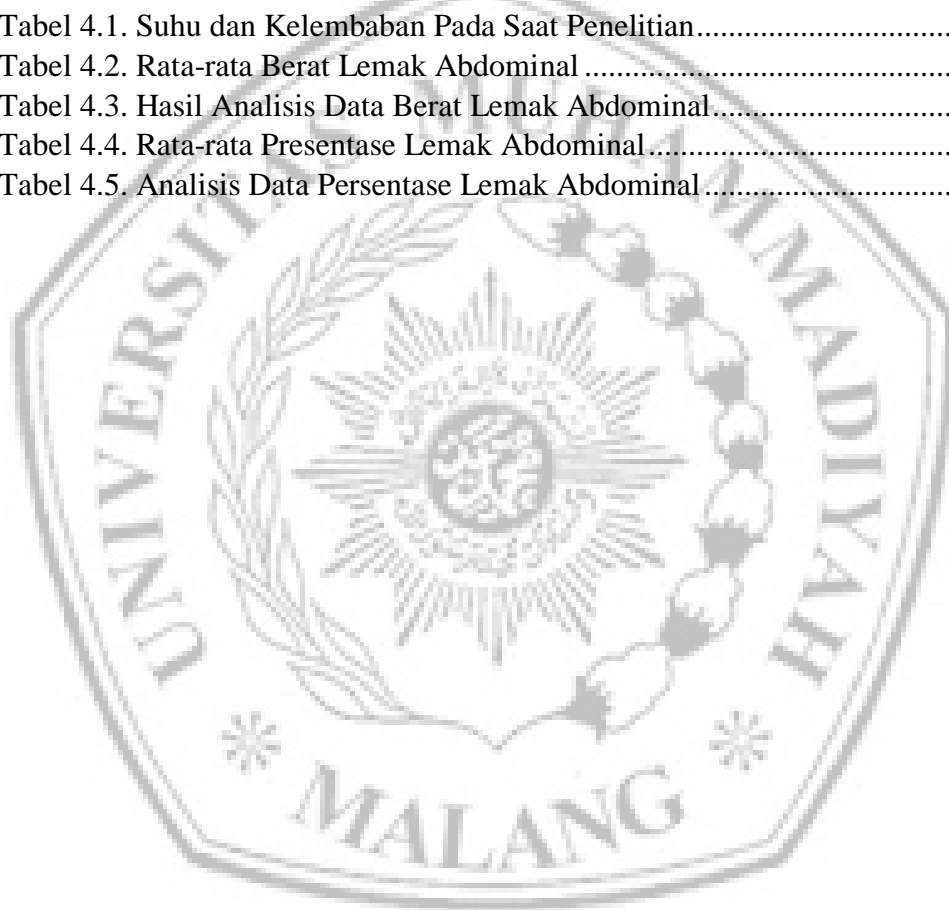
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Kampung Super	4
2.2. Organ Pencernaan Ayam Kampung Super.....	5
2.3. Feed Additive	7
2.4. Temulawak	8
2.5. Lemak Abdominal.....	10
2.6. Hipotesis.....	11
BAB III. METODELOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Materi dan Alat.....	12
3.2.1.Meteri Penelitian.....	12
3.2.2.Alat dan Bahan.....	12
3.3. Batasan Variabel dan Cara Pengamatan.....	13
3.4. Metode Penelitian.....	13
3.4.1.Rancangan Percobaan	13
3.4.2.Perlakuan.....	15
3.4.3.Denah Percobaan	17
3.5. Metode Analisis Data	17
3.6. Pelaksanaan	18
3.6.1.Persiapan	18
3.6.2.Pelaksanaan Penelitian.....	19

3.6.3. Pengambilan Data	20
3.7. Jadwal Kegiatan.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Kondisi Umum	22
4.2. Kondisi Khusus	24
4.2.1. Pengaruh Penambahan Terhadap Berat Lemak Abdominal	24
4.2.2. Pengaruh Penambahan Terhadap Persentase Lemak Abdominal ..	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	40
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	47
SURAT PERNYATAAN.....	48



DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
Tabel 3.1.	Tabel Tabulasi Data	14
Tabel 3.2.	Formulasi Pakan.....	16
Tabel 3.3.	Kandungan Nutrisi Temulawak	17
Tabel 3.4.	Denah Percobaan.....	17
Tabel 3.5.	Analisis Variansi	17
Tabel 3.6.	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	21
Tabel 4.1.	Suhu dan Kelembaban Pada Saat Penelitian.....	22
Tabel 4.2.	Rata-rata Berat Lemak Abdominal	25
Tabel 4.3.	Hasil Analisis Data Berat Lemak Abdominal.....	27
Tabel 4.4.	Rata-rata Presentase Lemak Abdominal.....	30
Tabel 4.5.	Analisis Data Persentase Lemak Abdominal.....	32



DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
Gambar 4.1.	Grafik Berat Lemak Abdominal.....	26
Gambar 4.2.	Grafik Persentase Lemak Abdominal	31



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
	Lampiran 1. Perhitungan Bobot Akhir, Berat Lemak dan Transformasi.....	40
	Lampiran 2. Kandungan Nutrisi Temulawak.....	41
	Lampiran 3. Kandungan Nutrisi Pada Setiap Perlakuan.....	42
	Lampiran 4. ANAVA Berat Lemak Abdominal Menggunakan SPSS	43
	Lampiran 5. ANAVA Persentase Lemak Abdominal Menggunakan SPSS	44
	Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	45



DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, E. Dan Lentera. 2003. Khasiat dan Manfaat Rimpang Temulawak dalam Penyembuhan Aneka Penyakit. Jakarta: agromedia Pustaka.
- Agustina, L. 2006. Penggunaan Ramuan Herbal Sebagai Feed Additive Untuk Meningkatkan Performans Broiler. Pros. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing. 4 Agustus Semarang, Puslitbang Pertenakan Bogor. Hlm. 47-52.
- Agustina, L., W. Ardiansya dan Jamila. 2014. Peran Ramuan Herbal Labio-I Terhadap Performa dan Infeksi Salmonella Pullorum Pada Broiler. <http://repository.unhas.ac.id/handle/123456789/10709>.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan Ke-3. Bogor: Lembaga Satu Gunung.
- Anggoro, D., R. S. Rezki dan Siswarni. 2015. Ekstraksi Multitahap Kurkumin dari Temulawak (*curcuma xanthorrhiza* Roxb) Menggunakan Pelarut Etanol. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 4(2).
- Aziz, N. K. 2005. Potensi Temulawak dalam Peningkatan Produktifitas Ternak. Poultry Indonesia. Edisi 302: 68-69.
- Bell, D. D. dan W. D. Weaver, Jr. 2002. Commercial chicken Meat and Egg Product. 5nd edition. New york: Springer Science and Business Media Inc.
- Cahyono, B., M. D. K. Huda dan L. Limantara. 2011. Pengaruh Proses Pengeringan Rimpang Temulawak (*curcuma xanthorrhiza* Roxb) terhadap Kandungan dan Komposisi Kurkuminoid. Reaktor. Vol.3(3): 165-171.
- Dewanti, R., M. Irham dan Sudiyono. 2013. Pengaruh Penggunaan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terfermentasi dalam Ransum Terhadap Persentase Karkas, Nonkarkas dan Lemak Abdominal Itik Lokal Jantan Umur 8 Minggu. Buletin Peternakan 37(1): 19-25.

- Djunu, S.S. dan E. J. Saleh. 2015. Penggunaan Dedak Padi Difermentasi Dengan Cairan Rumen dalam Ransum Terhadap Bobot Hidup, Persentase Karkas dan Lemak Abdominal, Ayam Kampung Super. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian. UNG Gorontalo.
- Fathul, F., S. Tantalo, Liman dan N. Purwaningsih. 2013. Pengetahuan Pakan dan Formulasi Ransum. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Golla, Y., M. E. R. Montong, T. Laihad dan G. D. G. Rembet. 2014. Penambahan Tepung Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dan Tepung Rimpang Temu Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc) dalam Ransum Komersial Terhadap persentase Karkas, Lemak Abdomen, Dan Persentase Hati Pada Ayam Pedaging. Jurnal Zooteh. Vol. 34: 115-123.
- Grist, A. 2006. Poultry Inspection. Anatomy, Physiology and Disease Conditions. 2nd Editions. United Kingdom: Nottingham University press.
- Gunawan dan D. T. H. Sihombing. 2004. Pengaruh Suhu Lingkungan Tinggi Terhadap Kondisi Fisiologis dan Produktivitas Ayam Buras. Jurnal Wartazoa. Vol. 14(1).
- Hadi, S. 2010. Pengaruh Frekuensi Pemberian Tepung Temulawak (*curcuma xanthorrhiza* roxb) dalam Ransum terhadap Karkas Ayam Broiler Betina. Skripsi. Semarang: Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.
- Haryono, R., Pambudhikan M. Chanifia. 2015. Peternakan Ayam Jawa Super Delima Kedaton (dengan Lima Profit Keuntungan dan Toko Online).
- Jumiati, S., nuraini dan R. Aka. 2017. Produksi Karkas, Giblet Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Diberi Feed Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) dalam Pakan. Jurnal. Fakultas Peternakan UHO.
- Kusnadi, E. 2008. Pengaruh Temperatur Kandang Terhadap Konsumsi Ransum Dan Komponen Darah Broiler. J. Indon. Trop. Anim. Agric, 33 (3) : 197-202.
- Laili, U. 2013. Pengaruh Pemberian Temulawak (*curcuma xanthorrhiza* Roxb) dalam Bentuk Kapsul Terhadap Kadar SGPT (Serum Glutamat Piruvat Transaminase) dan SGOT (Serum Glutamat Oksaloasetat Transaminase) pada Organ Sehat. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.

- LIPI. 2009. Pangan dan Kesehatan. UPT Balai Informasi Teknologi LIPI. Bab IV: 1-6.
- Mahfudz. 2009. Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Diberi Ampas Bir dalam Ransum. [http://aPNR3-\(28\)_Lutfi-2-seting.pdf/](http://aPNR3-(28)_Lutfi-2-seting.pdf/). [Tanggal Akses : 14 Maret 2011].
- Oktavina, D., Zuprizal dan Suryanto E. 2010. Pengaruh Penambahan Ampas Virgin Coconut Oil dalam Ransum terhadap Performans dan Produksi Karkas Ayam Broiler. *Bul Peternak*.34: 159-164.
- Piliang ,W. G. dan S. Djojosoebago, Al Haj. 2002. Fisiologi Nutrisi. Bogor: Institut Pertanian Bogor Press. Vol. I. Edisi Ke-4.
- Prana, M. S. 2008. Beberapa Aspek Biologi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). Bogor: Biofarmaka IPB. Hal. 45.
- Pratikno H. 2011. Lemak abdominal ayam broiler (*Gallus sp*) karena pengaruh ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Vahl.). *BIOMA*. 13:1-8.
- Purceglove, J. W., E. G. Brown, C. L. Green dan S. R. J. Robbins. 1981. *Spices*. Vol. 2. Longman Inc. New York.
- Rusmana, D., Abun dan D. Saefulhadjar. 2007. Pengaruh Pengolahan Limbah Sayuran secara Mekanis terhadap Kecernaan dan Efisiensi Penggunaan Protein Pada Ayam Kampung Super. Laporan Penelitian Peneliti Muda. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Salam, S., A. Fatahilah, D. Sunarti dan Isroli. 2013. Bobot Karkas dan Lemak Abdominal Broiler yang Diberi Tepung Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) dalam Ransum Selama Musim Panas. *Jurnal Sains Peternakan*. Vol.11(2):84-89.
- Setiadi, D., K. Nova dan S. Tantalo. 2014. Perbandingan Bobot Hidup, Karkas, Giblek dan Lemak Abdominal Ayam Jantan Tipe Medium dengan Strain Berbeda Yang Diberi Ransum Komersial Broiler. Lampung: fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Setiawan, I. dan E. Sujana. 2009. Bobot Akhir Presentase Karkas dan Lemak Abdominal Ayam Broiler yang Dipanen Pada Umur yang Berbeda. Seminal Nasional Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran

“Pengembangan Sistem Produksi dan Pemanfaatan Sumber Daya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Ternak”.

Sinurat, A. P., T. Purwadaria, I. A. K. Bintang, P. P. Ketaren, N. Bernawie, M. Raharjo dan M. Rizal. 2009. Pemanfaatan Kunyit dan Temulawak Sebagai Imbuhan Pakan untuk Ayam Broiler. JITV. Vol 14(2): 71-76.

Soegondo S. 2006. Farmakoterapi pada Pengendalian Glikemia Diabetes Melitus Tipe 2. Dalam: Aru W., Sudoyo, Setiyohadi B., Alwi I., Simadibrata MK, Setiati S., Penyunting. Buku ajar ilmu penyakit dalam. Jilid III. Jakarta (Indonesia): Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Swastike, W. 2012. Efektifitas Antibiotik Herbal dan Sintetik Pada Pakan Ayam Broiler Terhadap Performance, Kadar Lemak Abdominal dan Kolesterol Darah. Prosiding SNST Ke-3. Semarang: Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim.

Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Jakarta: Penebar Swadaya.

Syzka, M. G. 2009. Pengaruh Imbangan Energi dan Protein Ransum Terhadap Bobot Karkas dan Lemak Abdomen Ayam Pedaging Umur 3-5 Minggu. J. Agroland 16(1): 105 – 112.

Tahalele, Y. M. E. R. Monotng, F. J. Nangoy dan C. L. K. Sarajar. 2018. Pengaruh Penambahan Ramuan Herbal Pada Air Minum Terhadap Persentase Karkas, Persentase Lemak Abdomen dan Persentase Hati Pada Ayam Kampung Super. Jurnal Zootek. Vol. 38(1): 160-168.

Trisiwi, H. F. 2016. Pengaruh Level Protein Pakan yang Berbeda pada Masa Starter Terhadap Penampilan Ayam Kampung Super. Jurnal Ilmiah Pakan Terpadu. Vol.4(3): 256-262.

Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.

Widhihastuti, M. D. 2012. Studi Ukuran dan Bentuk Tubuh Ayam Kampung Di Ciamis, Tegal dan Blitar. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

Widodo, W. 2014. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Malang: UMM Press.

Wijayakusuma, H., 2003. Penyembuhan dengan Temulawak. Milenia Populer. Jakarta.

Yasin, I. 2010. Pencernaan Serat Kasar Pada Ternak Unggas. Jurnal Ilmiah Inkoma. Vol. 21(3).

Yuwanta, T. 2000. Beberapa Metode Praktis Penetasan Telur. Yogyakarta: Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada.

Yulianti, D. L., H. Leondrodan Y. D. Mole. 2014. Penggunaan Fermentasi Ekstrak Ramuan Herbal terhadap Income Over Feed Cost (IOFC) dan Nilai Ekonomis Pakan pada Pemeliharaan Ayam Broiler. Jurnal Agrisains.

